config-antecedent[11,40]

config-antecedent(es;$Master$;$Config$;c)
$\equiv_{\text{def}}$ $(\forall e{:}\mathrm{E}(Config).\ (c(e) < e))$
   & $(\forall e_1,\ e_2{:}\mathrm{E}(Config).\ (c(e_1) < c(e_2))) \Rightarrow (\mathrm{loc}(e_1) = \mathrm{loc}(e_2)) \Rightarrow (e_1 <\mathrm{loc}\ e_2))$
   & $(\forall e{:}\mathrm{E}(Config).$
       let $m= Master(c(e))$ in
           chain_config_ind($Config(e)$;($\uparrow$cmconfig?(m)))
       & $(\|\mathrm{cmconfig\text{-}list}(m)\| \geq 1\ )$
       & $\mathrm{loc}(e) = \mathrm{hd}(\mathrm{cmconfig\text{-}list}(m));(\uparrow\mathrm{cmconfig?}(m))$
       & $(\neg(\uparrow\mathrm{null}(\mathrm{cmconfig\text{-}list}(m))))$
       & $\mathrm{loc}(e) = \mathrm{last}(\mathrm{cmconfig\text{-}list}(m));i.(\uparrow\mathrm{cmconfig?}(m))$
       & $(\exists index{:}\{0..\|\mathrm{cmconfig\text{-}list}(m)\|^{-}\}$
           $((0 < index)$
           & $\mathrm{loc}(e) = \mathrm{cmconfig\text{-}list}(m)[index]$
           & $i = \mathrm{cmconfig\text{-}list}(m)[(index\ \text{-}\ 1)]));i,n.(\uparrow\mathrm{cmseq?}(m))$
       & $i = \mathrm{cmseq\text{-}to}(m)$
       & $\mathrm{loc}(e) = \mathrm{cmseq\text{-}from}(m)$
       & $n = \mathrm{cmseq\text{-}num}(m)))$

clarification:

config-antecedent(es;$Master$;$Config$;c)
$\equiv_{\text{def}}$ $(\forall e{:}\mathrm{es\text{-}E\text{-}interface}(es;Config).\ \mathrm{es\text{-}causl}(es;\ (c(e));\ e))$
   & $(\forall e_1{:}\mathrm{es\text{-}E\text{-}interface}(es;Config),\ e_2{:}\mathrm{es\text{-}E\text{-}interface}(es;Config).$
       $\mathrm{es\text{-}causl}(es;\ (c(e_1));\ (c(e_2)))$
       $\Rightarrow (\mathrm{es\text{-}loc}(es;\ e_1) = \mathrm{es\text{-}loc}(es;\ e_2) \in \mathrm{Id})$
       $\Rightarrow \mathrm{es\text{-}locl}(es;\ e_1;\ e_2))$
   & $(\forall e{:}\mathrm{es\text{-}E\text{-}interface}(es;Config).$
       let $m= Master(c(e))$ in
           chain_config_ind($Config(e)$;($\uparrow$cmconfig?(m)))
       & $(\|\mathrm{cmconfig\text{-}list}(m)\| \geq 1\ )$
       & $\mathrm{es\text{-}loc}(es;\ e) = \mathrm{hd}(\mathrm{cmconfig\text{-}list}(m)) \in \mathrm{Id};(\uparrow\mathrm{cmconfig?}(m))$
       & $(\neg(\uparrow\mathrm{null}(\mathrm{cmconfig\text{-}list}(m))))$
       & $\mathrm{es\text{-}loc}(es;\ e) = \mathrm{last}(\mathrm{cmconfig\text{-}list}(m)) \in \mathrm{Id};i.(\uparrow\mathrm{cmconfig?}(m))$
       & $(\exists index{:}\{0..\|\mathrm{cmconfig\text{-}list}(m)\|^{-}\}$
           $((0 < index)$
           & $\mathrm{es\text{-}loc}(es;\ e) = \mathrm{cmconfig\text{-}list}(m)[index] \in \mathrm{Id}$
           & $i = \mathrm{cmconfig\text{-}list}(m)[(index\ \text{-}\ 1)] \in \mathrm{Id}));i,n.(\uparrow\mathrm{cmseq?}(m))$
       & $i = \mathrm{cmseq\text{-}to}(m) \in \mathrm{Id}$
       & $\mathrm{es\text{-}loc}(es;\ e) = \mathrm{cmseq\text{-}from}(m) \in \mathrm{Id}$
       & $n = \mathrm{cmseq\text{-}num}(m) \in \mathbb{Z}))$